ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СОСТАВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЧАТОК

Казеин технический (ГОСТ 17626-72)	-	300
Вода дисциллированная	-	850
Глицирин медицинский	-	300
Аммиак 25% - ный	-	45
Спирт этиловый ректификат, 96°	-	850

Порядок приготовления:

Казеин залить дисциллированной водой, перемешать и оставить набухать 18 – 20 час., после чего ввести аммиак малыми порциями, перемешивая до получения однородной массы. Потом ввести глицирин, также малыми порциями, при постоянном перемешивании, а затем ввести спирт, перемешать и поставить на горячую водяную баню пока казеин не распустится до однородной массы. Срок хранения приготовленного раствора 7 - 8 суток.

Порядок нанесения раствора на руки:

Перед началом работы с жидкостью НГЖ – 5У раствор (5-10г.) наносят на кисти рук, равномерно растирают и сушат 3-4 мин. при обычной комнатной температуре. Признаком готовности " биологических перчаток" считается отсутствие липкости образовавшейся пленки.

Перед приемом пищи и после окончания работы руки необходимо освободить от " биологических перчаток", для чего вымыть их теплой водой с мылом или теплой водой с добавлением стирального порошка (1,5 – 2,0 г. на 1 л. воды).

Киевский авиационный завод "АВИАНТ"

Министерство промышленной политики Украины

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда № 23-09.94-02

При выполнении работ по сборке и испытанию гидроагрегатов жидкостью НГЖ – 5У

Цех 23

Киевский авиационный завод "АВИАНТ"
Министерство промышленной политики Украины

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
_____Пелых В.К.
"____"_____2002 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда № 23 - 09.94 - 02

При выполнении работ по сборке и испытанию гидроагрегатов жидкостью НГЖ – 5У

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

1.1. Настоящая инструкция является нормативным актом, который содержит обязательные для соблюдения испытателями требования по охране труда при работе с жидкостью НГЖ – 5У в цехе 23.

1.2. Рабочая жидкость НГЖ – 5У относится ко 2-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 и представляет собой смесь эфира фосфорной кислоты с присадками. Для жидкости НГЖ – 5У предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 0,5 мг/м^3, а в воде водоемов установлена на уровне 0,01 мг/л.

1.3. Производственные условия при выполнении данного технологического процесса характеризуются следующими вредными факторами: жидкость может проникать в организм через неповрежденную кожу, поэтому, в случае систематического нарушения правил обращения с жидкостью возможно развитие хронического отравления.

1.4. К работе с рабочей жидкостью НГЖ – 5У допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда, получившие инструктаж и изучившие настоящую инструкцию.

1.5. Периодичность повторного инструктажа по охране труда один раз в три месяца, периодичность медосмотров один раз в год.

5.2. При возникновении аварийной ситуации прекратить работу, вывести людей из опасной зоны, отключить оборудование, оградить доступ посторонних лиц. Сообщить руководителю. Приступить к ликвидации последствий аварии только по разрешению руководителя.

5.3. При оказании помощи пострадавшим руководствоваться ИОТ 063-020-433 по оказанию первой медицинской помощи.

Начальник цеха № 23 — Платонов Ю.А.

Разработал технолог цеха № 23 — Орлов Б.В.

"СОГЛАСОВАНО"

Технический директор — Криуля А.А.

Начальник службы охраны труда — Прокопенко Д.К.

Начальник юротдела — Дудина Н.И.

Главный технолог — Шраго Е.Г. 12.11.02

Председатель профкома — Фасоля А.Н.

3.12. При попадании жидкости на открытые кожные покровы, загрязненные участки необходимо промыть сначала холодной, а затем теплой водой.

3.13. При выполнении операций по сборке, разборке и испытанию гидроагрегатов, когда требуется чувствительность пальцев рук и выполнение работы в защитных перчатках затруднительно, в качестве средств защиты рекомендуется применять биологические перчатки. Состав биологических перчаток см. приложение 1.

3.14. О каждом несчастном случае, произошедшем с Вами, Вы обязаны сообщить руководителю работ, сохранить обстоятельства несчастного случая и обязательно обратиться в медпункт для оказания первой медицинской помощи и регистрации данного несчастного случая в течении дня.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

4.1. После окончания работы выключить стенд.

4.2. Привести в порядок рабочее место: убрать со стенда приспособления, переходники в отведенные для этого места.

4.3. После окончания рабочей смены полы помещения убираются влажной тряпкой или мокрыми опилками с последующей утилизацией.

4.4. Спецодежда и другие средства индивидуальной защиты хранятся в отдельных шкафах.

4.5. Загрязненные жидкостью ветошь, опилки складируются в плотно закрываемую металлическую тару и отправляются в цех 34 для утилизации.

4.6. По окочании работы необходимо вымыть лицо, руки теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.

4.7. При сдаче смены сообщить мастеру о замеченных дефектах стенда и других недостатках во время работы и о принятых мерах по их устранению.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

5.1. При возникновении пожара вызвать пожарную охрану по тел. 51-01, вывести людей из опасной зоны, сообщить руководителю и до прибытия пожарной охраны приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения (песок, асбестовое одеяло, огнетушитель).

Повторная аттестация лиц, работающих с жидкостью НГЖ – 5У, один раз в год.

1.6. Оборудование и помещение для испытания гидроагрегатов должны иметь предупреждающие надписи: " ДЛЯ НГЖ – 5У ".

1.7. В помещении для хранения жидкости и испытаний агрегатов нельзя пользоваться открытым пламенем.

1.8. Лаборатории для работы с НГЖ – 5У должны иметь естественное и искусственное освещение в соответствии с требованиями СНиП, а также предусмотрено дежурное освещение.

1.9. Лаборатория должна быть оборудована приточно-вытяжной вентиляцией.

1.10. При выполнении работ по демонтажу гидроагрегатов, жидкость НГЖ – 5У должна быть слита закрытым способом в специальную емкость, изготовленную из материала, стойкого к НГЖ – 5У, и иметь трафарет " отработанная жидкость НГЖ – 5У ".

1.11. Взятие проб, разборку агрегатов, сьем фильтров, слив и смену НГЖ – 5У, следует производить при температуре жидкости не более 30°С и при включенной вытяжной вентиляции.

1.12. Во время выполнения работ с жидкостью НГЖ – 5У не допускается производить одновременно работы с другими рабочими жидкостями.

1.13. Рабочие при работе пользуются специальными средствами индивидуальной защиты:

а) Для защиты открытых кожных покровов рекомендуется применять защитные мази типа ИЭР- 1 или ИЭР-2.

б) Для защиты рук следует применять защитные перчатки, стойкие воздействию НГЖ – 5У, типа БНЖ ТУ 38-196-530-86, перчатки резиновые технические ГОСТ 20010 - 75.

в) Средства для защиты органов дыхания - применять респираторы: респираторы ШБ –1 "лепесток " ГОСТ 12.4.028-75 и респиратор фильтрующий универсальный РУ 60М ГОСТ 17269-71.

г) Средства защиты ног: сапоги специальные кожаные ГОСТ 12.4.137-84, защитные сапоги марки 158 ФЭТ.

д) Средства защиты глаз: защитные очки с бесцветным стеклом ГОСТ 12.4.003-74.

1.14. Применяемая одежда:

а) Халат ГОСТ 12.4.011-89.

б) Шерстяной берет.

в) Фартук 70830.084.146.000.

г) Нарукавники 70830.084.147.000.

д) Щитки с наголовным креплением с бесцветным, химически стойким корпусом НБХ ГОСТ 12.4.023-84.

Стирку спецодежды, загрязненной жидкостью НГЖ – 5У, следует производить централизованно в прачечной, предназначенной для стирки производственной одежды.

1.15. Очистку средств индивидуальной защиты от НГЖ – 5У выполнять в специальной комнате, расположенной вблизи участка работы.

1.16. Не сливать жидкость НГЖ – 5У в канализацию, водоемы и почву.

1.17. Не допускается наличие одежды из синтетических материалов и шелка, а также золотых колец, браслетов – это способствует электризации и накоплению статического электричества.

1.18. Курить и принимать пищу в специально отведенных для этой цели местах. Перед приемом пищи необходимо снять спецодежду и вымыть руки водой с мылом.

1.19. Виновные в нарушении данной ИОТ привлекаются к ответственности в установленном на заводе порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Перед началом работы необходимо проверить средства защиты – они не должны иметь проколы, порезы, механические повреждения.

2.2. Одеть спецодежду, убрать свисающие концы, плотно застегнуть обшлага рукавов, волосы заправить под головной убор (косынку, берет), подготовить средства индивидуальной защиты.

2.3. За 10-15 минут до начала работы включить общую и местную вытяжную вентиляцию.

2.4. Осмотреть технологическое оборудование на наличие агрегатов, трубопроводов, шлангов, надежность соединений, отсутствие течи.

2.5. Проверить манометры и другие контрольно-испытательные приборы стендов, прошли ли они периодичность проверки и аттестацию, прверить контур защитного заземления оборудования.

2.6. Проверить исправность инструмента, используемого в работе.

2.7. Опробовать стенд на правильность действия всех механизмов, работы автоматических устройств, систему электрооборудования на безотказный пуск и остановку.

2.8. При работе с жидкостью НГЖ – 5У должны соблюдаться меры предосторожности, исключающие попадание жидкости внутрь организма, а также на кожу и слизистую оболочку, на которые жидкость действует раздражающе.

2.9. Проверить наличие первичных средств пожаротушения.

2.10. О всех выявленных неисправностях сообщить руководителю работ и к работе до устранения неисправностей не приступать.

2.11. Подготовить рабочее место к работе, освободив его от посторонних предметов.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Выполняйте только порученную Вам работу согласно технологической документации и с соблюдением технологической дисциплины.

3.2. Заправка и дозаправка гидроагрегатов должна осуществляться закрытым способом.

3.3. Распайку и запайку крышек банок с жидкостью НГЖ – 5У производить под местной вентиляцией.

3.4. Работать только на закрепленном оборудовании.

3.5. Не допускать пролив и разбрызгивание жидкости в помещении.

3.6. Пролитую жидкость необходимо засыпать опилками и убрать совком или лопатой в приспособленную для этого емкость.

3.7. Использованные обтирочные материалы, пропитанные НГЖ – 5У, следует убирать в тару, изготовленную из несгораемых материалов с плотно закрывающейся крышкой.

3.8. При попадании жидкости на поверхность оборудования необходимо ее снять ветошью или салфеткой, после чего промыть загрязненные места теплой водой или ветошью, смоченной в бензине.

3.9. При попадании жидкости НГЖ – 5У в глаза необходимо немедленно обильно промыть их теплой водой. При наличии болевых ощущений в глазах обратиться к врачу окулисту.

3.10. При попадании жидкости на спецодежду или обувь рабочий обязан их заменить. При небольших попаданиях на обувь она снимается влажным тампоном, смоченным в бензине, с последующей протиркой сухой ветошью.

3.11. В случае выброса в воздух рабочей зоны НГЖ – 5У из гидросистемы, находящейся под давлением, необходимо принять меры по прекращению поступления жидкости (паров – аэрозоля) в помещение и по исключению ее воздействия на работающих. Удалить с поверхности агрегатов, стен и полов чистой сухой ветошью, затем протереть ветошью, смоченной теплой водой, содержащей 1,5 – 2,0 г. стирального порошка на один литр теплой воды. Обработанное место протереть сухой салфеткой. Получить разрешение работать только после получения данных анализа о соответствии воздуха рабочей зоны санитарным нормам (0,5 мг/м ^{3}).